

POR PABLO CAPANNA

Durante el último mes de mayo, la computadora del señor Josh Findley descubrió un raro ejemplar de número primo, de la especie llamada “Primos de Mersenne”. Se trata de un rollizo ejemplar, que mide más de siete millones de dígitos de un extremo al otro. Es el cuadragésimo primero que se encuentra, pero no parece ser el último, si pensamos que el N° 40 había sido hallado apenas seis meses antes, dándole a Michael Shafer una efímera gloria.

Los números de Mersenne son números primos generados por la fórmula $M_n = 2^p - 1$, donde el exponente “p” a su vez es un número primo, lo cual los hace bastante raros. Se dice que hay un número infinito de ellos, pero no ha sido posible demostrarlo.

Entre los cazadores de primos mersennianos estuvieron figuras como Fermat y Euler. En 1811, Peter Barlow juraba que el N° 31 sería el último. Pensaba que eran algo más curioso que útil, y que ya nadie se preocuparía por seguir buscándolos. Luego vinieron las computadoras, y los programas para mantenerlas entretenidas buscando cosas como señales extraterrestres o números primos. Los éxitos recién

LOS MIL Y UN APORTES DE MARIN MERSENNE

Los números del monje

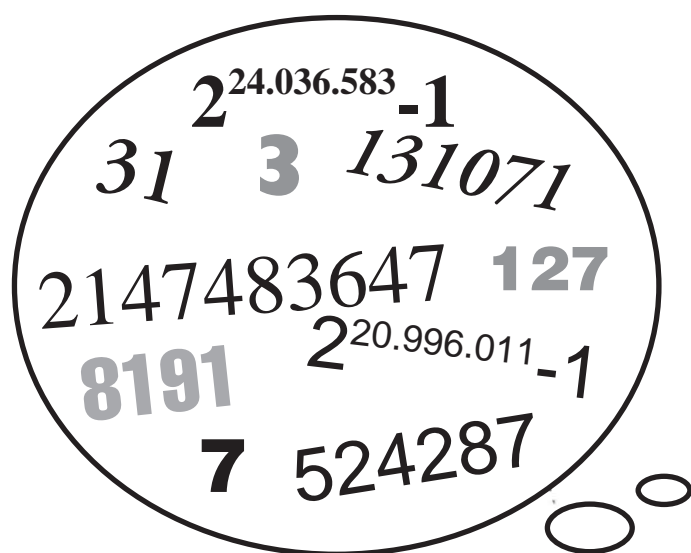
Hay grandes científicos que son, más que descubridores, catalizadores. Logran que el conocimiento progrese y se difunda, que los pensadores se conecten entre sí, que las nuevas ideas atraviesen las fronteras. Tal es el caso del polifacético *baroque man* y monje francés Marin Mersenne (1588-1648), un típico representante de la Revolución Científica del siglo XVII, amigo de Descartes, Fermat, Galileo, Gasendi, Pascal y tantas otras figuras, que incursionó en todos los campos y en todos ellos hizo su aporte personal. No fue el riel ni la locomotora de aquella revolución, pero sí el combustible.

mantuvo alejada de las intrigas del poder papal.

Enseñó teología y filosofía en Nevers hasta su regreso a París en 1619. Desde entonces, salvo algún breve viaje, vivió en el convento de la Anunciada que tenían los Mínimos cerca de Place Royale. Por su celda desfilaron los nombres más célebres de la ciencia de un siglo rico en científicos talentosos. Cuando murió, en su cuarto se encontraron 78 cartas firmadas por las mayores figuras de la época. Por su parte, él había entregado su cuerpo a los anatomistas.

Mersenne no sólo incursionó en casi todas las ciencias; no dejó de hacer aportes en ninguna. Fue una especie de webmaster del siglo XVII, el administrador de una vasta red europea de científicos. Los servicios de correo eran muy eficientes para los recursos de entonces: la compañía Thurn & Taxis movilizaba a 20.000 carteros a caballo por los caminos europeos. Y Mersenne los hizo rendir al máximo. Desde su celda conventual de París puso en circulación el conocimiento por toda Europa, convirtiéndose en uno de los principales animadores de la comunidad científica.

Mersenne fundó en Francia el equivalente de aquel “colegio invisible” que en Inglaterra coordinaba John Collins, el biblio- ➤



tes ocurrieron después de 1996, tras la convocatoria de la red GIMPS (Gran Búsqueda de Primos de Mersenne por Internet). Se habla de cuantiosos premios, que ya no están al alcance de cualquiera.

EL FRAILE MINIMO

Estas preocupaciones, que la mayoría de los mortales considerará ociosas, no fueron las únicas ni las principales entre las muchas que tuvo el monje Marin Mersenne (1588-1648).

El francés Mersenne, un personaje a quien apenas es costumbre mencionar como uno de los amigos de Descartes, resulta ser una figura fascinante si pensamos que, sin haber sido nunca protagonista, desempeñó un papel decisivo en el origen de la ciencia moderna.

En la Luna hay un cráter con su nombre. Si nos preguntamos qué hizo para ganárselo, nos encontraremos ante otra de esas increíbles figuras del Renacimiento y del Barroco. Tuvo una gama tan amplia de intereses que, a la luz de los criterios actuales de hiper-especialización, lo haría un mero *dilettante*. Sobre todo porque ni siquiera se había doctorado, como cualquiera puede hacer ahora.

Mersenne fue contemporáneo de Descartes y de Galileo. Vivió en plena revolución científica, cuando todo estaba por hacerse, los campos no estaban cercados, y se toleraba que alguien fuera matemático, físico, musicólogo, filósofo y teólogo a la vez, o que se metiera en temas tan acotados como la neumática, la acústica, la mecánica y la lingüística.

Hijo de campesinos pobres, Mersenne fue becado por los jesuitas para estudiar en el Colegio de La Flèche. Siendo niño se hizo amigo de Descartes, una relación que duraría toda su vida. Pasó dos años en la Sorbona y entró a los Mínimos, una orden mendicante más austera que los franciscanos (eran estrictos vegetarianos), que siempre se





DE IZQUIERDA A DERECHA: BEBE KAMIN, L. MOLEDO, S. PETRIW, ANA MARIA SHUA Y A. LAISECA.



Alfredo Pavón

La fantasía es un viaje de ida

POR FEDERICO KUKSO

Desde Río Negro

Los traductores no acostumbran a tener buena suerte. O ganar la lotería. En su enorme mayoría—por no decir casi todos—caen en el agujero negro de la anonimía y el olvido cuando su mano, ojo y pluma en verdad son cruciales a la hora de pegar el salto lingüístico de un idioma a otro. Ocurre que salvo si uno es un Cortázar (traductor de *Memorias de Adriano* de M. Yourcenar, entre otras tantas joyas literarias), el nombre del traductor flota a la deriva. La rutina olvidadiza es reprochable, aunque hay ocasiones en las que es bueno no tener nombre, familia o nación y ser abducido por la nada como los programas televisivos no grabados, los gestos nunca vistos o las joyas literarias jamás escritas. Una palabra mal elegida, por ejemplo, no cambia el mundo, pero quizá sí el prestigio y la procesión de un género. Es el caso del desdichado desliz que experimentaron en carne propia las palabras-etiqueta inglesas *science fiction*, cuya acta de nacimiento se firmó en 1926 cuando al estadounidense Hugo Gernsback (editor de la revista *Amazing*) se le cayó su plan A: *scientifiction*. En vez de estrenar su repertorio en español bajo el rótulo de “ficción científica”, el género debutó triunfalmente como —la por todos ahora conocida— ciencia ficción y sus obras quedaron relegadas, para una inmensa mayoría, a las bibliotecas de *geeks*, *freaks* y otros marginados sociales con ávido interés por el *más allá* de la aridez de lo real. Nadie sabrá nunca quién fue el culpable y si aún vive para contarla. Es cierto: el cambio lingüístico es mínimo y no amerita tantos berrenches pero hay veces en que una palabra (en este caso dos) encierra un mundo. Y no sólo eso: moldea imágenes, subjetividades, personajes,

sueños (y pesadillas), conflictos, explota el “sentido de lo maravilloso” y esculpe un imaginario tecnológico público y privado en el umbral y la lógica de la siempre viva idea de progreso.

GENERO SIN NOMBRE, FICCION SIN NUMERO

Y así, el género echó a andar, en inglés como literatura pasatista de kiosco para jóvenes con acné y en castellano con un falso nombre del que nunca se podrá despegar. Para muchos su fecundidad está en la seca anticipación, en la predicción cuasi apostólica de tiempos mejores, aunque Isaac Asimov, institución en el asunto, discrepe: “No es el hecho de que la ciencia ficción prediga este o aquel cambio particular lo que la hace importante —dijo abiertamente en 1982—, sino el hecho de que predice cambios”.

Si bien un género literario no precisa un nombre para inflarse de títulos (la lista de obras fantásticas pre-1926 es abismal: *Viaje a la luna* de

Cyrano de Bergerac —siglo XVII— y la versión del Barón de Münchhausen —siglo XVIII—, *Frankenstein* —1818—, de Mary Shelley; *Viaje al centro de la Tierra* —1864— y *De la Tierra a la Luna* —1865— de Jules Verne y *La máquina del tiempo* —1898— de H.G. Wells, por decir algunas), la ciencia ficción emprendió un viaje a todas partes. La mayoría de las veces el futuro fue su destino y el espacio su parada.

VIAJE FANTASTICO

En la Argentina, la ciencia ficción viajó con Borges, Bioy Casares, Silvina Ocampo y Cortázar. Lo hizo en las revistas *Más Allá*, *Minotauro* y *Nueva Dimensión*. Y la semana pasada abordó el Tren Patagónico, de Viedma a Bariloche, para ser testigo de cómo 105 personas se abocaron a poner la realidad en pausa y a discurrir en lo fantástico en el “Viaje al Centro de los Confines”, organizado por la Fundación Ciudad de Arena (dirigida por Gabriel Guralnik y cuyo si-

tio es www.ciudaddearena.org) que contó con el apoyo institucional del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y de la provincia de Río Negro. “Bordeamos lo que muchos llaman el fin del mundo, la mitad de la nada —contó la escritora Ana María Shua—. Lo que nos hermana en este viaje maravilloso y delirante es el amor a la letra, la pasión por la literatura fantástica y la ciencia ficción, lo que no es necesariamente la pasión por lo fantástico o la creencia en lo sobrenatural.” Pero la autora de *Los amores de Laurita* no estaba sola en esta disparatada (en los papeles) y notable (en los hechos) incursión patagónica. La acompañaron el filósofo Pablo Capanna, los escritores Carlos Gardini (quien aprovechó la ocasión y presentó su última obra: *Fábulas invernales*, ed. Minotauro), Alberto Laiseca, Leonardo Moledo, Elsa Drukaroff, Carlos Gamberro y el crítico Guillermo Saavedra.

No hubo indios ranqueles en esta excursión, pero sí encuentros cercanos con la crema del género (la obra del anfetamínico Philip K. Dick, Stanislaw Lem y Cordwainer Smith), una vuelta por el país de las ucronías (un género *intra sci-fi* que abusa de los “*what if*” y estipula cómo sería el presente si hubiera cambiado un hecho del pasado), un pantallazo de los sitios web que están dedicados a lo fantástico (www.axxon.com.ar y www.quintadimension.com), y una revelación: la existencia, tan sólo en el siglo XIX, de 64 autores argentinos de ciencia ficción.

Hace años quienes se queman las cejas devorando esta literatura que diluye contornos y fronteras vienen diciendo que el espacio exterior tan evocado por el género no es más que una excusa para escudriñar los cajones que cada uno lleva adentro. Esta vez fue la ocasión: los devotos del género fueron los actores y la Patagonia y la ciencia ficción, su mundo.

PALABRA DE ESCRITOR

Pablo Capanna: “La ciencia ficción atraviesa una crisis prolongada porque no tiene horizonte de futuro, es decir, lo más lejano que aspira a predecir es el año que viene. Y también toda esta aceleración de descubrimientos y desarrollos tecnológicos que un poco desalientan”.
Carlos Gardini: “Yo escribo por un impulso inercial que es descubrir cosas. Para mí es muy gracioso que me digan que esto o aquello es fantasía cuando uno no sabe qué es la realidad. Lo que uno vive es en gran medida una apariencia. En eso la ciencia y la literatura fantástica se parecen: buscan desentrañar esas apariencias desde caminos muy distintos”.
Leonardo Moledo: “La divulgación de la ciencia linda mucho con la ciencia ficción porque buena parte de la ciencia es fantasía. Hasta diría que la ciencia es literatura en el sentido de que la ciencia es ciencia en tanto es contada”.
Ana María Shua: “La literatura fantástica es literatura de lo imposible y la literatura de ciencia ficción es literatura de lo altamente improbable. (...) El trabajo de un escritor consiste en tomar elementos del caos de la realidad y construir con eso un pequeño cosmos, un mundito artificial y articulado en el que todas las piezas y engranajes funcionen y se relacionen unos con otros. Por eso el escritor es un ridículo y modesto mini dios creador”.

AGENDA CIENTIFICA

SEMANA DE LA GEOLOGIA

Del miércoles 6 al viernes 8 de octubre se desarrollará en el Pabellón II de Ciudad Universitaria la Semana de las Ciencias de la Tierra 2004, organizada por la FCEyN de la UBA. Entrada libre y gratuita. Informes: 4576-3337, semanas@de.fcen.uba.ar.

SABADOS DE CIENCIA (Y ACCION)

En el marco del ciclo de charlas “Ciencia que ladra” organizado por la Secretaría de Cultura porteña, el sábado 9 de octubre de 9 a 11 el doctor Daniel Alonso (autor de *El desafío del cangrejo*) hablará sobre prevención y tratamiento del cáncer. Gratis. Biblioteca Leopoldo Lugones, La Pampa 2215. Informes: 4812-3118 ints. 102 o 121.

MENSAJES A FUTURO
futuro@pagina12.com.ar

FINAL DE JUEGO

Donde el Comisario Inspector desea afanosamente visitar la Nada y se propone un enigma con diez deseos

POR LEONARDO MOLEDO

Volaba el coche hacia donde había sido asesinada la lógica, truco que el Comisario Inspector no dejaba de advertir. “¡Asesinar a la lógica!”, decía, “¿qué importancia puede tener? ¡Como si no la asesinaran continuamente! Sólo la policía la respeta”. Kuhn no decía nada, y el Comisario Inspector seguía fantaseando: me gustaría viajar al centro de la nada, y salir de allí *ex nihilo*.

—Como los egipcios ex Nilo —dijo Kuhn, retomando el juego de palabras del sábado pasado.

—En realidad —dijo el Comisario Inspector— el viaje hacia la nada me lo imagino en tren, a través de un desierto monótono y apacible, como el desierto de Gobi, o el desierto patagónico, rodeado de gente que habla de literatura fantástica, porque la literatura fantástica es la preferida de la policía. No lo es la literatura

policial, como todo el mundo cree. La policía es fantasía pura, se mueve en esa delgada línea que separa la literatura fantástica de la ciencia ficción. Y me gustaría recorrer los pueblos de la Nada, averiguar cómo vive la gente de la Nada, y cómo es el viento que sopla en la Nada. Hubiera deseado hacer el viaje que se cuenta en la nota de arriba... —suspiró— Pero está visto que a la policía la discriminan, y estoy seguro de que ningún policía viajó en ese tren.

—Es probable —dijo Kuhn— aunque no me extrañaría que hubiera viajado algún filósofo. Pero por lo menos fuimos mencionados en una de las mesas redondas. Se habló de la lógica muerta, de los científicos asesinados, de la fábrica de fósiles pero no como un problema *policial*, sino como un problema *filosófico*. Y no solamente, sino que fue incluso discutido en una mesa, esta vez de café, por Raquel Jadowsliwer, Any Shua, Leonardo Moledo, Bebe

Kamín y Silvio Fabricante.

—Ahí está la confusión —dijo el Comisario Inspector—. La gente, y en especial los autores de literatura fantástica, consideran que la filosofía (sobre todo la del futuro) y la policía no tienen nada que ver. ¡Y así anda la literatura fantástica!

Pero ya se acercaban al lugar del asesinato, y el Comisario Inspector se apresuró a planear el enigma:

Ahora hablemos de diez deseos. El primero es que se cumpla el segundo, el segundo es que no se cumpla el tercero, el tercero es que se cumpla el cuarto, y así.

Los deseos impares son que se cumpla el que sigue, y los pares que no se cumpla el que sigue. ¿Es posible que se cumplan todos?

¿Qué piensan nuestros lectores? ¿Es posible? ¿Y que piensan del viaje del Comisario Inspector a la Nada?